

09/509316  
430 Rec'd PCT/PTO 23 MAR 2000

**To the Assistant Commissioner of Patents**

I, the below-named translator, hereby declare that:

My name and post office address are as stated below;

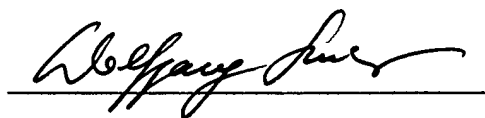
That I am knowledgeable in the English language and in the language in which the below-identified international application was filed, and that I believe the English translation of the international application Apparatus and Method for Determining Image Correction Values for Printing an Image Acquired with a Digital Camera and Device for Printing an Image on Printing Material is a true and complete translation of the above identified international application as filed (1950/0G777).

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

Date: March 6, 2000

Wolfgang E. Stutius

*Name of the translator*



*Signature of the translator*

80 Country Drive  
Weston, MA 02493-1165

*Post Office Address*

## PCT

### NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

United States Patent and Trademark  
Office  
(Box PCT)  
Crystal Plaza 2  
Washington, DC 20231  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

in its capacity as elected Office

Date of mailing: <p style="text-align: center;">03 June 1999 (03.06.99)</p>	
International application No.: <p style="text-align: center;">PCT/EP98/07385</p>	Applicant's or agent's file reference: <p style="text-align: center;">A-G 6560WO</p>
International filing date: <p style="text-align: center;">17 November 1998 (17.11.98)</p>	Priority date: <p style="text-align: center;">20 November 1997 (20.11.97)</p>
Applicant: <p style="text-align: center;">KEUPP, Wolfgang et al</p>	

1. The designated Office is hereby notified of its election made:

☒ in the demand filed with the International preliminary Examining Authority on:

11 March 1999 (11.03.99)

☐ in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:

2. The election ☒ was

☐ was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

<p style="text-align: center;"><b>The International Bureau of WIPO</b> 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland</p> <p>Facsimile No.: (41-22) 740.14.35</p>	Authorized officer:  <p style="text-align: center;">J. Zahra</p> <p>Telephone No.: (41-22) 338.83.38</p>
---	--

09/589 316

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM  
GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)



Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts A-G 6560WO	<b>WEITERES VORGEHEN</b> siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsbericht (Formblatt PCT/IPEA/416)	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP98/07385	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 17/11/1998	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag) 20/11/1997
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK H04N1/60		
Anmelder AGFA-GEVAERT AKTIENGESELLSCHAFT et al.		

- Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationale vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.
- Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.
  - ☒ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).

Diese Anlagen umfassen insgesamt 1 Blätter.

- Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:

- I ☒ Grundlage des Berichts
- II ☐ Priorität
- III ☐ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
- IV ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
- V ☒ Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderische Tätigkeit und der gewerbliche Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- VI ☐ Bestimmte angeführte Unterlagen
- VII ☒ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
- VIII ☐ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Datum der Einreichung des Antrags  11/03/1999	Datum der Fertigstellung dieses Berichts  16. 07. 99
Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde:   Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. (+49-89) 2399-0 Tx: 523656 epmu d Fax: (+49-89) 2399-4465	Bevollmächtigter Bediensteter  Brod, R  Tel. Nr. (+49-89) 2399 

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP98/07385

## I. Grundlage des Berichts

1. Dieser Bericht wurde erstellt auf der Grundlage (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigelegt, weil sie keine Änderungen enthalten.*):

### Beschreibung, Seiten:

1-8 ursprüngliche Fassung

### Patentansprüche, Nr.:

1,7 eingegangen am 03/07/1999 mit Schreiben vom 30/06/1999

2,4-6 ursprüngliche Fassung

### Zeichnungen, Blätter:

1/1 ursprüngliche Fassung

2. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

- |                                     |               |         |   |
|-------------------------------------|---------------|---------|---|
| <input type="checkbox"/>            | Beschreibung, | Seiten: |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Ansprüche,    | Nr.:    | 3 |
| <input type="checkbox"/>            | Zeichnungen,  | Blatt:  |   |

3. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)):

4. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

**V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung**

**1. Feststellung**

Neuheit (N)	Ja: Ansprüche	1,2,4-7
	Nein: Ansprüche	
Erfinderische Tätigkeit (ET)	Ja: Ansprüche	1,2,4-7
	Nein: Ansprüche	
Gewerbliche Anwendbarkeit (GA)	Ja: Ansprüche	1,2,4-7
	Nein: Ansprüche	

**2. Unterlagen und Erklärungen**

**siehe Beiblatt**

**VII. Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung**

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist:

**siehe Beiblatt**

**Zu Punkt V**

**Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung**

Ansprüche 1 und 7:

Nächstkommender Stand der Technik ist D1 : PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 097, no. 003, 31. März 1997 & JP 08 293023 A (FUJI PHOTO FILM CO LTD), 5. November 1996 & US 5 717 839 A (ICHIKAWA) 10. Februar 1998

D1': US-A-5717839 (KOJI ICHIKAWA) 10. Februar 1998

(D1' wird nur als Übersetzung für D1 verwendet)

dieses Dokument offenbart die folgenden Merkmale des Anspruchs 1 (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument):

Vorrichtung zum Bestimmen von Bildveränderungswerten für ein Kopieren eines mit einer digitalen Kamera aufgenommenen Bildes auf Kopiermaterial mit  
-einem Erkennungsmittel zum Erkennen des Typs der digitalen Kamera, die das zu kopierende Bild aufgenommen hat

(hier wird verwiesen auf D1, Zusammenfassung, daß der Bild-Prozessor den Typ des Eingangsbildes identifiziert auf der Basis der aufgefangenen (captured) Bildinformation und daß auch der Typ des Druckers identifiziert wird durch Kommunikation mit selbigem)

-einem Steuermittel zur Bestimmung der Bildveränderungswerte in Abhängigkeit von dem erkannten Typ der digitalen Kamera (D1, Zusammenfassung, offenbart: es werden Korrekturtabellen-Daten übertragen entsprechend der Kombination aus Eingabevorrichtung/Drucker und dem Drucker.). Der Typ der Kamera wird als Präambel (Sp. 6, Zeilen 17 bis 20) den Bilddaten vorangestellt, was bedeutet, daß der Eingabebilddatei eine explizite Information über das Bildeingabemittel zugeordnet ist. Hierbei tritt das Problem auf, daß ein erhöhter technischer Aufwand erforderlich ist, da beispielsweise mehr Daten übertragen werden.

Weder D1 noch den übrigen Entgegenhaltung des ESR offenbaren die Lösung der unabhängigen Ansprüche 1 und 7 (Verfahren), daß anstelle der explizit mitgeteilten Informationen über den Typ der digitalen Kamera nunmehr die übermittelten Bilddaten selbst ausgewertet werden.

- D2: US-4 622 582 (YAMADA MITSUHIKO) 11. November 1986 offenbart mehrere Sets von Look up Tabellen entsprechend mehrerer Bildeingabevorrichtungen.
- D3: DE 34 09 771 A (CANON KK) 20. September 1984 offenbart, daß zur Anpassung an mehrere Eingabegeräte die Art der Bildverarbeitung veränderbar ist.
- D4: EP-A-0 473 516 (SONY CORP) 4. März 1992 offenbart, daß eine Kamera vor Auslieferung ihre Verarbeitungscharakteristik als Zusatzinformation in einem Speicher der Kamera abspeichert.
- D5: US-A-5 613 004 (MOSKOWITZ SCOTT A ET AL) 18. März 1997 offenbart ein steganographisches Verfahren bei der digitalen Datenverarbeitung in Computern, nicht jedoch im technischen Gebiet der Bildverarbeitung.

Der Gegenstand der Ansprüche 1 und 7 ist daher neu und erfinderisch (Art. 33(2) und (3) PCT).

Die abhängigen Patentansprüche 2, 4 bis 6 offenbaren neue und erfinderische Ausgestaltungen (Art. 33(2) und (3) PCT).

### **Zu Punkt VII**

#### **Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung**

Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1 a) ii) PCT werden in der Beschreibung weder der in dem Dokument D1 offenbarte einschlägige Stand der Technik noch dieses Dokument angegeben.

Die Beschreibung steht nicht, wie in Regel 5.1 a) iii) PCT vorgeschrieben, in Einklang mit den Ansprüchen.

Es sind noch nicht Reinzeichnungen im Sinne von Regel 11 PCT eingereicht worden.

1. Vorrichtung zum Bestimmen von Bildveränderungswerten für ein Kopieren eines mit einer digitalen Kamera aufgenommenen Bildes auf Kopiermaterial mit

- einem Erkennungsmittel (EP, CR) zum Erkennen des Typs (KT1, ... , KTn) der digitalen Kamera, die das zu kopierende Bild aufgenommen hat, und
- einem Steuermittel (CR) zur Bestimmung der Bildveränderungswerte in Abhängigkeit von dem erkannten Typ (KT1, ... , KTn) der digitalen Kamera,

dadurch gekennzeichnet, daß

das Erkennungsmittel (EP, CR) so ausgestaltet ist, daß Bilddaten wenigstens eines zu kopierenden Bildes auswertbar sind.

7. Verfahren zum Bestimmen von Bildveränderungswerten für ein Kopieren eines mit einer digitalen Kamera aufgenommenen Bildes auf Kopiermaterial mit den folgenden Schritten:

- Erkennen des Typs (KT1, ... , KTn) der digitalen Kamera, die das zu kopierende Bild aufgenommen hat, und
- Bestimmen der Bildveränderungswerte in Abhängigkeit von dem erkannten Typ (KT1, ... , KTn) der digitalen Kamera,

dadurch gekennzeichnet, daß

das Erkennen des Typs (KT1, ... , KTn) der digitalen Kamera mittels eines Auswertens der Bilddaten wenigstens eines zu kopierenden Bildes erfolgt.



09/509.315  
Translation  
5060

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference A-G 6560WO	<b>FOR FURTHER ACTION</b> See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/EP98/07385	International filing date (day/month/year) 17 November 1998 (17.11.98)	Priority date (day/month/year) 20 November 1997 (20.11.97)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC H04N 1/60		
Applicant AGFA-GEVAERT AKTIENGESELLSCHAFT		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet.

☒ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of 1 sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☒ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 11 March 1999 (11.03.99)	Date of completion of this report 16 July 1999 (16.07.1999)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/EP98/07385

## I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of *(Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.)*:

- ☐ the international application as originally filed.
- ☒ the description, pages 1-8, as originally filed,  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_,  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_.
- ☒ the claims, Nos. 2,4-6, as originally filed,  
 Nos. \_\_\_\_\_, as amended under Article 19,  
 Nos. \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
 Nos. 1,7, filed with the letter of 30 June 1999 (30.06.1999),  
 Nos. \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_.
- ☒ the drawings, sheets/fig 1/1, as originally filed,  
 sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
 sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_,  
 sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_.

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☒ the claims, Nos. 3
- ☐ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_

3. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

4. Additional observations, if necessary:

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.  
PCT/EP 98/07385

## V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

### 1. Statement

Novelty (N)	Claims	1, 2, 4-7	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1, 2, 4-7	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1, 2, 4-7	YES
	Claims		NO

### 2. Citations and explanations

See Supplemental Sheet

**INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT**

International application No.

PCT/EP 98/07385

**VII. Certain defects in the international application**

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

See Supplemental Sheet

**Supplemental Box**

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: V

**Box V**

Claims 1 and 7:

The closest prior art is D1: PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Vol. 097, No. 003, March 31, 1997 & JP-A-08 293 023 (FUJI PHOTO FILM CO LTD), November 5, 1996 & US-A-5 717 839 (ICHIKAWA), February 10, 1998

D1': US-A-5 717 839 (KOJI ICHIKAWA), February 10, 1998  
(D1' is used to denote the translation of D1)

This document discloses the following features of Claim 1 (the references between parentheses relate to document D1'):

a device for determining image modification values for copying a picture taken with a digital camera onto copying material, with

- an identifying means for identifying the type of digital camera which has taken the picture to be copied (cf. D1, abstract, which states that the image processor identifies the type of image input on the basis of captured image information and identifies the type of printer by communication with the printer), and with

- a control means for determining the image modification values in dependence upon the type of digital camera identified

(D1, abstract, discloses that correction table data corresponding to the input device/printer combination are transferred to the printer).

The type of camera is put to the top of the image data as

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.  
PCT/EP 98/07385

**Supplemental Box**  
(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: V

a preamble (column 6, lines 17 to 20). This means that explicit information on the image input device is assigned to the input image file. This raises the problem of the need for greater technical expenditure since, for example, more data are transferred.

Neither D1 nor the other international search report citations disclose the solution of independent Claims 1 and 7 (method), namely, that the image data transmitted are themselves analysed instead of the information explicitly communicated about the type of digital camera.

- D2: US-A-4 622 582 (YAMADA MITSUHIKO), November 11, 1986, discloses at least one set of look-up tables corresponding to a plurality of picture input units.
- D3: DE-A-34 09 771 (CANON KK), September 20, 1984, discloses that the mode of image processing is rendered variable to adapt to plural input devices.
- D4: EP-A-0 473 516 (SONY CORP), March 4, 1992, discloses that, before delivery, a camera stores its operation characteristic as additional information in a camera memory.
- D5: US-A-5 613 004 (MOSKOWITZ SCOTT A ET AL), March 18, 1997, discloses a steganographic method for digital data processing in computers, but not in the technical field of image processing.

**INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT**

International application No.

PCT/EP 98/07385

**Supplemental Box**

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: V

The subject matter of Claims 1 and 7 is therefore novel and inventive (PCT Article 33(2) and (3)).

Dependent Claims 2 and 4 to 6 disclose novel and inventive embodiments (PCT Article 33(2) and (3)).

**Box VII**

Contrary to the requirements of PCT Rule 5.1(a)(ii), the description does not acknowledge the relevant prior art disclosed in document D1 or cite the document itself.

Contrary to PCT Rule 5.1(a)(iii), the description has not been brought into line with the claims.

Clean drawings (PCT Rule 11) have not yet been submitted.

## Replacement sheet

1. Device for determining image correction values for printing on printing material an image acquired with a digital camera, with

- identification means (EP, CR) for identifying the type (KT1, ... , KTn) of the digital camera which acquired the image to be printed, and

- a control device (CR) for determining the image correction values as a function of the identified type (KT1, ... , KTn) of the digital camera,

characterized in that

the identification means (EP, CR) are implemented in such a way that image data can be evaluated from at least one of the images which is to be printed.

7. Method for determining image correction values for printing on printing material an image acquired by a digital camera, with the following steps:

- identifying the type (KT1, ... , KTn) of the digital camera which acquired the image to be printed, and

- determining the image correction values as a function of the identified type (KT1, ... , KTn) of the digital camera,

characterized in that

identifying the type (KT1, ... , KTn) of the digital camera is accomplished by evaluating the image data from at least one of the images which is to be printed.



**International preliminary examination report-Annex**  
International reference the PCT/EP 98/07385

**With reference to item V**

**Reasoned statement according to article 75 (2) with respect to novelty, inventive step and industrial applicability; documents and statements for supporting this statement**

Claims 1 and 7:

The closest state of the art is D1: PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 097, No. 003, March 31 1997, & JP 08 293023 A (FUJI PHOTO FILM CO LTD), Nov. 5, 1996 & U.S. 5,717,839 A (ISHIKAWA), Feb. 10, 1998.

D1': U.S. 5,717,839 A (KOJI ISHIKAWA)

(D1' is only used as translation for D1)

This document discloses the following features of claim 1 (the references in parentheses refer to this document):

Device for determining image correction values for printing on printing material an image acquired by a digital camera, with

- an identification means for identifying the type of the digital camera which acquired the image to be printed,  
(Reference is made here to D1, summary, that the image processor identifies the type of the input image based on the captured image information and that also the type of the printer is identified through communication with the same)

- a control device for determining the image correction values as a function of the identified type of the digital camera (D1, summary, discloses: correction table data are transmitted according to the combination of the input device/printer and the printer). The camera type precedes the image data as a preamble (col. 6, lines 17 to 20), meaning that with the input image file there is associated explicit information about the image input means. The problem is here that a more complex technical implementation is required since, for example, more data are being transmitted.

Neither D1 nor the other cited references of the ESR disclose the solution of the independent claims 1 and 7 (method), namely that instead of the explicitly transmitted information about the type of the digital camera, the transmitted image data themselves can now be evaluated.

D2: U.S. 4,622,582 (YAMADA MISUHIKO), Nov. 11, 1986, discloses several sets of lookup tables relating to several image input devices.

D3: DE 34 09 771 A (CANON KK), Sept. 28, 1984, discloses that the type of image processing method can be changed to adapt to several input devices.

D4: EP-A- 0 473 516 (SONY CORP.), March 4, 1992, discloses that a camera, before it is delivered, stores its processing characteristics as additional information in a memory device of the camera.

D5: U.S.-A- 5,613,004 (MOSKOVITZ SCOTT A ET AL.), March 18, 1997, discloses a steganographic method employed for digital data processing in computers, but not in the technical field of image processing.

The subject matter of claims 1 and 7 is therefore novel and involves an inventive step (Art. 33 (2) and (3) PCT).

The dependent claims 2, 4 to 6 disclosed novel embodiments involving an inventive step (Art. 33 (2) and (3) PCT).

**With reference to item VII**

**Certain deficiencies of the international application**

Contrary to the requirements of Rule 5.1 a) ii) PCT, neither the state of the art disclosed in document D1 nor the document itself are cited in the specification.

The specification is not in agreement with the claims, as required in Rule 5.1 a) iii) PCT.

Formal drawings as required to by Rule 11 PCT have not yet been received.

# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

## PCT

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts <b>A-G 6560WO</b>	<b>WEITERES VORGEHEN</b>	siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen <b>PCT/EP 98/07385</b>	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) <b>17/11/1998</b>	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) <b>20/11/1997</b>
Anmelder  <b>AGFA-GEVAERT AKTIENGESELLSCHAFT et al.</b>		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 3 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nichtrecherchierbar erwiesen (siehe Feld I).
2. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).
3. ☐ In der internationalen Anmeldung ist ein Protokoll einer Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz offenbart; die internationale Recherche wurde auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt,
  - ☐ das zusammen mit der internationalen Anmeldung eingereicht wurde.
  - ☐ das vom Anmelder getrennt von der internationalen Anmeldung vorgelegt wurde,
    - ☐ dem jedoch keine Erklärung beigefügt war, daß der Inhalt des Protokolls nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der eingereichten Fassung hinausgeht.
  - ☐ das von der Internationalen Recherchenbehörde in die ordnungsgemäße Form übertragen wurde.
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung
  - ☐ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.
  - ☒ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt.

#### VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON BILDVERÄNDERUNGSWERTEN

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung
  - ☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.
  - ☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der Feld III angegebenen Fassung von dieser Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Internationalen Recherchenbehörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.
6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen:
 

Abb. Nr. <u>1</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	wie vom Anmelder vorgeschlagen	<input type="checkbox"/> keine der Abb.
	<input type="checkbox"/>	weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.	
	<input type="checkbox"/>	weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.	

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 6 H04N1/60 H04N1/32

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 6 H04N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 097, no. 003, 31. März 1997 & JP 08 293023 A (FUJI PHOTO FILM CO LTD), 5. November 1996 siehe Zusammenfassung	1-4, 6, 7
P, X	& US 5 717 839 A (ICHIKAWA) 10. Februar 1998 siehe das ganze Dokument ---	1-4, 6, 7
A	US 4 622 582 A (YAMADA MITSUHIKO) 11. November 1986 siehe das ganze Dokument ---	1, 4, 6, 7
A	DE 34 09 771 A (CANON KK) 20. September 1984 siehe das ganze Dokument ---	1, 4, 6, 7
	---	
	---/---	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

23. Februar 1999

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

01/03/1999

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Hazel, J

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 473 516 A (SONY CORP) 4. März 1992 siehe Spalte 4, Zeile 55 - Spalte 5, Zeile 47 ---	1-4,6,7
A	US 5 613 004 A (MOSKOWITZ SCOTT A ET AL) 18. März 1997 siehe Zusammenfassung -----	5

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 98/07385

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4622582	A	11-11-1986	NONE	
DE 3409771	A	20-09-1984	JP 1042558 B	13-09-1989
			JP 1667474 C	29-05-1992
			JP 59171276 A	27-09-1984
			US 4679074 A	07-07-1987
EP 0473516	A	04-03-1992	DE 69124168 D	27-02-1997
			DE 69124168 T	30-04-1997
			JP 6189261 A	08-07-1994
			US 5274457 A	28-12-1993
US 5613004	A	18-03-1997	EP 0872073 A	21-10-1998
			WO 9642151 A	27-12-1996
			US 5687236 A	11-11-1997